

PREGUNTAS EXÁMENES DE MICROECONOMÍA I (ECO)

TEMA 3

1. Suponiendo que el bien Y es inferior y ante una disminución del precio del bien X:
 - a. Represente gráficamente los efectos sustitución y renta para el bien X.
 - b. Los bienes X e Y, ¿son complementarios o sustitutivos?(5 febrero 2002)
2. Dada la función de utilidad $U=XY$, siendo $p_x=5€$, $p_y=10€$ y $I=1000€$, calcule.
 - a. El equilibrio inicial del consumidor.
 - b. La curva de demanda de X.
 - c. La curva de Engel de X.(5 febrero 2002)
3. Suponga que los bienes X e Y son sustitutos perfectos,
 - a. Represente analítica y gráficamente un equilibrio del consumidor.
 - b. Obtenga la curva de Engel para el bien X.(5 julio 2002)
4. La función de utilidad que representa las preferencias de un consumidor es $U(X,Y) = X^{0.5} + Y^{0.5}$. Calcule el equilibrio del consumidor si $p_x=5$, $p_y=10$ e $I=1000$. Si p_x aumenta en 5 unidades, obtenga la magnitud del efecto sustitución y del efecto renta del bien X. Represente gráficamente estos efectos. ¿Cuál es su signo? Justifique su respuesta.
(26 enero 2004)
5. Conteste a las siguientes cuestiones:
 - a. ¿En qué consiste la paradoja de Giffen? Demuestre gráficamente que un bien Giffen es necesariamente un bien inferior.
 - b. ¿Qué se entiende por un bien normal? Demuestre gráficamente que si un bien es normal su curva de demanda tiene pendiente negativa. Sugerencia: Compare dos equilibrios del consumidor para una reducción del precio del bien X.(9 julio 2004)
6. Un individuo dispone de una renta I para gastar en los bienes X e Y cuyos precios son p_x y p_y respectivamente. Si su función de utilidad es $U= \min \{aX, bY\}$, conteste a las siguientes cuestiones:
 - a. Calcule la curva renta consumo. Represente gráficamente.
 - b. Calcule la función de demanda del bien X ¿Cómo son los bienes entre sí?
 - c. Si el precio del bien X aumenta hasta p'_x , represente gráficamente la variación en la cantidad demandada de X identificando los efectos renta y sustitución.(31 Enero 2005)
7. Bajo el supuesto de que las preferencias del consumidor son estrictamente convexas argumente, utilizando el efecto sustitución y el efecto renta, si son ciertas o falsas las siguientes afirmaciones:
 - a) Si un aumento de la renta no cambia la cantidad demandada del bien X, su curva de demanda precio puede tener tanto pendiente positiva como negativa.
 - b) Todo bien Giffen es inferior pero no todo bien inferior es Giffen.Utilice gráficas.
(6 febrero 2006)
8. La función de utilidad de un individuo es $U=5XY^{1/2}$, si los precios de los bienes son $p_x=100$ y $p_y=20$ y la renta monetaria $I=1200$. Se pide:
 - c) El equilibrio del consumidor y la curva de Engel del bien Y. ¿Se trata de un bien normal o inferior?

- d) Si p_x disminuye en 50 euros, obtenga la magnitud del efecto sustitución y el efecto renta del bien X. Represente gráficamente estos efectos.
- e) La curva de demanda del bien X.
- f) ¿Cuál será la elasticidad de la curva de demanda precio cruzada del bien Y?
- (10 Julio 2006)
9. Suponga que Alicia tiene la siguiente función de utilidad: $U(X,Y) = X^{0.5} + Y^{0.5}$. Siendo X su consumo de barritas Kit-Kat e Y su consumo de cafés-capuchinos.
- Derive las funciones de demanda de Alicia y calcule la proporción de renta gastada en cada uno de los bienes.
 - Suponga que la renta de Alicia es $I = 100$ €, $p_x = 1$ € y $p_y = 3$ €. ¿Cuántas barritas de Kit-kat y cuántas tazas de cafés-capuchinos consumirá Alicia?
 - Para los datos del apartado b) calcule la curva de demanda precio cruzada del bien X y averigüe si el bien X es sustitutivo o complementario de Y.
- (4 febrero 2008)
10. Un individuo consume dos bienes X e Y. Bajo el supuesto de que las curvas de indiferencia son estrictamente convexas, considere dos puntos de la curva de demanda de un bien:
- ¿Tienen la misma RMS?
 - ¿Tienen la misma utilidad?
 - ¿Dan lugar al mismo excedente del consumidor?
- Demuestre y argumente gráficamente su explicación.
- (11 de julio de 2008)
11. Defina el efecto sustitución y el efecto renta. Represente gráficamente estos efectos para el bien X cuando cambia su precio, en el caso en que.
- Las preferencias del individuo sean estrictamente convexas. Distinga entre los casos en que X sea un bien normal e inferior.
 - Los bienes sean complementarios perfectos para el consumidor.
- (3 julio de 2009)